



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 20-2004-0002017  
Application Number

출원 년 월 일 : 2004년 01월 28일  
Date of Application JAN 28, 2004

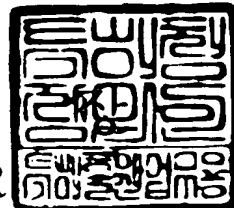
출원인 : 삼성광학 (주)  
Applicant(s) SAM JUNG CO., LTD



2004 년 02 월 03 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2004.01.28		
【고안의 명칭】	안경용 사이드실드의 고정구조		
【고안의 영문명칭】	FIXING STRUCTURE OF SIDE SHIELD FOR GLASSES		
【출원인】			
【명칭】	삼성광학 (주)		
【출원인코드】	1-1999-021187-1		
【대리인】			
【성명】	배인삼		
【대리인코드】	9-1998-000240-0		
【포괄위임등록번호】	2002-040576-2		
【고안자】			
【성명의 국문표기】	정성모		
【성명의 영문표기】	JUNG, SUNG MO		
【주민등록번호】	490216-1691411		
【우편번호】	705-030		
【주소】	대구광역시 남구 대명동 181-1번지 백작맨션 707호		
【국적】	KR		
【등록증 수령방법】	우편수령		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 (인) 배인삼		
【수수료】			
【기본출원료】	15 면	17,000 원	
【가산출원료】	0 면	0 원	
【최초1년분등록료】	5 항	41,000 원	
【우선권주장료】	0 건	0 원	
【합계】	58,000 원		

**【요약서】****【요약】**

본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조는 안경다리에 사이드실드를 설치함에 있어서, 안경다리(3)를 감싸는 사이드실드(1)의 후반부 안쪽 상하에는 관통구멍(11)이 형성되고, 내부에 탄성편(12a)을 구비함과 더불어 선단부 상하에 후크부(12b)를 구비한 고정구(12)가 상기 사이드실드(1)의 개구부를 통해 삽입되어 상기 고정구(12)의 후크부(12b)가 관통구멍(11)에 결합되면서 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)이 안경다리(3)에 탄성적으로 밀착되는 것으로 이루어진다.

따라서 본 고안은 고정구의 크기를 크게 형성하면서 고정구의 후크부가 사이드실드에 형성된 관통구멍에 삽입되기 때문에, 누구나 쉽게 고정구를 삽입할 수 있어 조립 작업을 편리하게 하고 사이드실드를 안경다리에 용이하게 고정하는 등의 효과를 발휘한다.

**【대표도】**

도 3

**【색인어】**

안경, 사이드실드, 사이드실드고정

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

안경용 사이드실드의 고정구조{FIXING STRUCTURE OF SIDE SHIELD FOR GLASSES}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안에 의한 사이드실드의 고정구조를 나타내는 안경의 부분 사시도,

도 2는 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조의 제1실시예를 나타내는 도 1의 A - A선 단면도,

도 3은 도 1의 B - B선 단면도,

도 4는 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조의 제2실시예를 나타내는 부분 분해 사시도,

도 5는 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조의 제3실시예를 나타내는 도 1의 B - B선 단면도,

도 6은 도 5의 실시예를 나타내는 부분 분해 사시도,

도 7은 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조의 제4실시예를 나타내는 도 1의 A - A선 단면도,

도 8은 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조의 제5실시예를 나타내는 도 1의 A - A선 단면도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1 : 사이드실드

3 : 안경다리

11 : 관통구멍

12 : 고정구

12a : 탄성편

12b : 후크부

12c, 14 : 치형

13 : 가이드부

**【고안의 상세한 설명】****【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <14> 본 고안은 안경의 좌,우측 안경다리에 결합되어 안경다리와 안경테 사이로 유통할 수 있는 이물질로부터 눈을 보호하는 안경용 사이드실드의 고정구조에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사이드실드를 안경다리에 누구나 쉽게 조립 고정할 수 있어 작업자의 생산성과 사용자의 사용성을 용이하게 향상할 수 있도록 하는 안경용 사이드실드의 고정구조에 관한 것이다.
- <15> 일반적으로 안경을 착용할 경우, 안경다리와 안경테 사이의 틈이 매우 넓을 뿐만 아니라 산업 현장 등에서 이물질이 많이 떠다닐 수 있기 때문에, 안경다리와 안경테 사이의 틈으로 이물질이 유통할 수 있어 안경을 착용한 사람의 눈에 이물질이 들어갈 수 있고, 이에 눈을 손상하게 된다.
- <16> 그래서 안경다리와 안경테 사이의 외부에 사이드실드를 설치하게 되는 바, 종래에는 사이드실드의 부착면에 설치구멍을 천공하고, 이 설치구멍을 통하여 나사를 안경다리에 체결하여 사이드실드를 안경다리에 고정하게 된다.
- <17> 그러나 이와 같이 나사의 체결로 사이드실드를 고정하는 종래 기술은 불량율이 크고, 나사의 크기가 작을 뿐만 아니라 나사를 조임하는 작업이 어려워 작업성이 떨어진다는 단점이 있었다.

<18> 따라서 본 출원인에 의하여 1999년 실용신안등록출원 제2199호로 출원된 것이 있으며, 이는 나사를 대신하여 고정편으로 상기 사이드실드를 안경다리에 고정하는 것으로서, 상기 고정편은 사이드실드에 형성된 설치구멍의 직경과 일치하는 몸통을 형성하고, 상기 몸통의 한쪽 단부에 핀헤드를 확장 형성함과 더불어 몸통의 다른쪽 단부에 절결부에 의해 분할된 탄성편을 형성하며, 상기 탄성편의 단부 외측에 걸림턱과 함께 형성되는 만곡면부를 일체로 형성하는 구조를 이루고 있다.

<19> 이러한 종래 기술은 고정편을 사이드실드에 형성된 설치구멍을 통하여 삽입하면 고정편에 의하여 사이드실드가 안경다리에 고정되는 것이다.

<20> 그러나 이와 같은 종래에는 나사를 죄는 작업이 없어서 다소 작업성이 향상되었으나 안경의 미관을 위하여 고정편의 크기를 크게 할 수 없어 이 역시 조립 작업이 어렵다는 단점이 있다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 본 고안은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 고정구로 사이드실드를 안경다리에 탄성적으로 고정함과 더불어 고정구의 크기를 크게 형성함으로써, 사이드실드를 안경다리에 누구나 쉽게 조립 고정함과 더불어 작업자의 생산성과 사용자의 사용성을 용이하게 향상할 수 있는 안경용 사이드실드의 고정구조를 제공하는 데 있다.

<22> 이를 실현하기 위하여, 본 고안은 안경다리에 사이드실드를 설치함에 있어서, 안경다리를 감싸는 사이드실드의 후반부 안쪽 상하에는 관통구멍이 형성되고, 내부에 탄성편을 구비함과 더불어 선단부 상하에 후크부를 구비한 고정구가 상기 사이드실드의 개구부를 통해 삽입되

어 상기 고정구의 후크부가 관통구멍에 결합되면서 상기 고정구의 탄성편이 안경다리에 탄성적으로 밀착되는 것으로 이루어지는 안경용 사이드실드의 고정구조를 제공한다.

### 【고안의 구성 및 작용】

- <23>        이하 본 고안의 바람직한 실시예들을 첨부한 도면에 의거하여 더욱 상세하게 설명한다.
- <24>        도 1은 본 고안에 의한 사이드실드의 고정구조가 적용되는 안경의 일부분을 나타내는 도면으로서, 상기 사이드실드(1)는 안경테(2)와 안경다리(3)의 연결부분을 감싸는 구조로 이루어진다.
- <25>        그리고 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조는 상기 안경다리(3)에 사이드실드(1)를 설치하는 구조이다.
- <26>        본 고안의 고정구조는 도 2와 도 3에 도시한 바와 같이, 상기 안경다리(3)를 감싸는 사이드실드(1)에 관통구멍(11)을 형성하고, 고정구(12)를 이용하여 상기 사이드실드(1)를 안경다리(3)에 탄성적으로 고정하는 것이다.
- <27>        즉 상기 안경다리(3)를 감싸는 사이드실드(1)의 후반부 안쪽 상하에는 관통구멍(11)이 형성되고, 상기 고정구(12)에는 내부에 탄성편(12a)이 돌출 형성됨과 더불어 선단부 외측 상하에 후크부(12b)가 구비된다.
- <28>        그리고 상기 고정구(12)가 상기 사이드실드(1)의 개구부를 통해 삽입되어 상기 고정구(12)의 후크부(12b)가 관통구멍(11)에 결합되면서 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)이 안경다리(3)에 탄성적으로 밀착되는 것이다.

- <29> 한편 도 5, 도 6, 도 8에 도시한 바와 같이, 본 고안은 상기 사이드실드(1)의 내측 상하에 형성되어 상기 고정구(12)를 상기 사이드실드(1)에 형성된 관통구멍(11)으로 안내하는 가이드부(13)를 포함한다.
- <30> 즉 상기 안경다리(3)를 감싸는 사이드실드(1)의 개구부 상하 내측에는 가이드부(13)가 형성됨과 더불어 가이드부(13)의 안쪽에는 관통구멍(11)이 형성되는 것이다.
- <31> 이에 따라 상기 고정구(12) 전체가 상기 사이드실드(1)에 형성된 가이드부(13)를 따라 삽입되어 상기 고정구(12)의 후크부(12b)가 상기 사이드실드(1)에 형성된 관통구멍(11)에 결합되며, 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)이 상기 안경다리(3)에 탄성적으로 밀착된다.
- <32> 다른 한편 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)이 매끄럽게 형성하게 되면 마찰계수가 낮아서 쉽게 미끄러질 수 있으므로, 도 4와 도 6에 도시한 바와 같이 상기 탄성편(12a)과 안경다리(3) 사이의 마찰계수를 높이기 위해 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)에서 안경다리(3)와 밀착되는 면에 치형(12c)을 형성함이 바람직하다.
- <33> 특히 상기 사이드실드(1)를 안경다리(3)에 견고하게 고정하기 위하여, 본 고안에서는 도 7과 도 8에 도시한 바와 같이 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)에 형성된 치형(12c)과 맞물리는 치형(14)을 안경다리(3)에 형성하게 된다.
- <34> 그러면 상기 안경다리(3)에 형성된 치형(14)과 상기 고정구(12)의 치형이 맞물려서 사이드실드(1)가 위치 변동없이 안경다리(3)에 고정되는 것이다.
- <35> 다른 한편 항상 일정한 방향으로 고정구(12)를 사이드실드(1)에 삽입하기 위하여, 도 6에 도시한 바와 같이 상기 고정구(12)의 상부의 폭을 하부의 폭보다 크게 형성하고, 상기 사이



드실드(1)의 가이드부(13)의 상부와 하부의 폭의 크기를 상기 고정구(12)의 상부와 하부의 폭에 일치시킴이 바람직하다.

<36> 물론 상기 고정구(12)의 후크부(12b)의 크기도 상기 사이드실드(1)에 형성된 관통구멍(11)의 크기와 일치시킨다.

<37> 이와 같이 이루어지는 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조는 사이드실드(1)를 안경테(2)와 안경다리(3)의 연결부분을 감싸게 되고, 고정구(12)를 이용하여 상기 사이드실드(1)를 안경다리(3)에 탄성적으로 고정하게 된다.

<38> 즉 상기 사이드실드(1)는 안경테(2)와 안경다리(3)의 연결부분을 감싸도록 배치한 뒤, 고정구(12)를 사이드실드(1)에 형성된 가이드부(13)를 따라 삽입하게 된다.

<39> 그리고 상기 고정구(12)의 후크부(12b)가 사이드실드(1)에 형성된 관통구멍(11)에 걸리게 되면 고정구(12)의 설치 작업을 완료하게 된다.

<40> 이 때 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)이 안경다리(3)에 탄성적으로 밀착됨과 더불어 상기 안경다리(3)에 형성된 치형(14)과 상기 고정구(12)의 치형이 맞물리게 되며, 이에 따라 상기 사이드실드(1)가 상기 안경다리(3)에 결합된 상태가 되며, 상기 고정구(12)가 사이드실드(1)의 개구부를 통하여 함몰된 상태가 되는 것이다.

#### 【고안의 효과】

<41> 이상 설명한 바와 같이, 본 고안에 의한 안경용 사이드실드의 고정구조는 고정구의 크기를 크게 형성하면서 고정구의 후크부가 사이드실드에 형성된 관통구멍에 삽입되기 때문에, 누구나 쉽게 고정구를 삽입할 수 있어 조립 작업을 편리하게 하고 사이드실드를 안경다리에 용이하게 고정한다는 이점이 있다.

<42> 또한 본 고안은 사이드실드에 형성된 가이드부를 따라 고정구를 삽입하기 때문에 안정적이고 편리하게 사이드실드를 고정함과 더불어 작업자의 생산성을 향상하게 되며, 고정구를 사이드실드의 크기에 맞추어서 함몰 배치하기 때문에 외형을 깔끔하게 처리할 수 있어 사용자의 사용성을 용이하게 향상할 수 있다는 이점이 있다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

안경다리에 사이드실드를 설치함에 있어서,

안경다리(3)를 감싸는 사이드실드(1)의 후반부 안쪽 상하에는 관통구멍(11)이 형성되고, 내부에 탄성편(12a)을 구비함과 더불어 선단부 상하에 후크부(12b)를 구비한 고정구(12)가 상기 사이드실드(1)의 개구부를 통해 삽입되어 상기 고정구(12)의 후크부(12b)가 관통구멍(11)에 결합되면서 상기 고정구(12)의 탄성편(12a)이 안경다리(3)에 탄성적으로 밀착되는 것으로 이루어지는 안경용 사이드실드의 고정구조.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

상기 고정구(12)를 상기 사이드실드(1)에 형성된 관통구멍(11)으로 안내하는 가이드부(13)가 상기 사이드실드(1)의 내측 상하에 형성되는 것을 포함하여 이루어지는 안경용 사이드실드의 고정구조.

**【청구항 3】**

제1항과 제2항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 고정구(12)의 탄성편(12a)에서 안경다리(3)와 밀착되는 면을 치형(12c)으로 형성함을 특징으로 하는 안경용 사이드실드의 고정구조.

**【청구항 4】**

제3항에 있어서,

상기 고정구(12)의 탄성편(12a)에 형성된 치형(12c)과 맞물리는 치형(14)을 안경다리(3)에 형성함을 특징으로 하는 안경용 사이드실드의 고정구조.

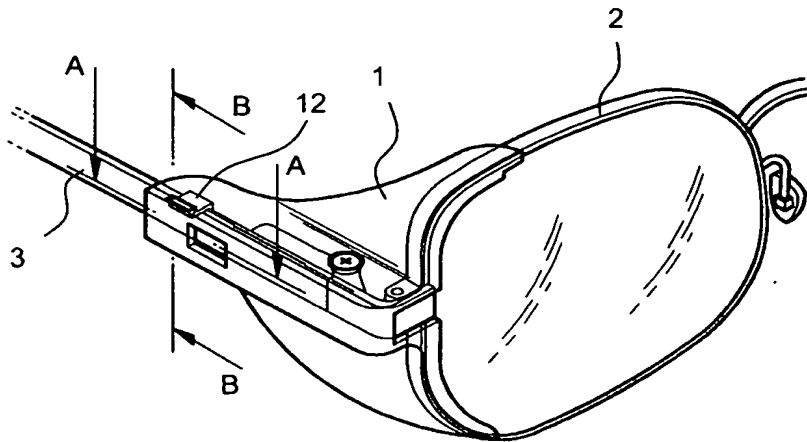
**【청구항 5】**

제2항에 있어서,

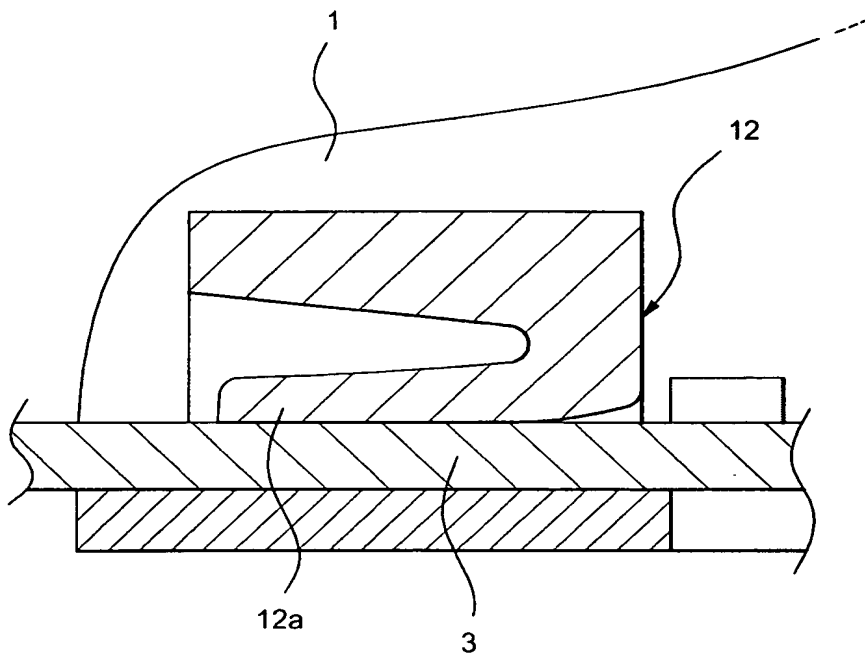
상기 고정구(12)의 상부의 폭을 하부의 폭보다 크게 형성하고, 상기 사이드실드(1)에 형성된 가이드부(13)의 상부와 하부의 폭의 크기를 상기 고정구(12)의 상부와 하부의 폭에 일치시킴을 특징으로 하는 안경용 사이드실드의 고정구조.

【도면】

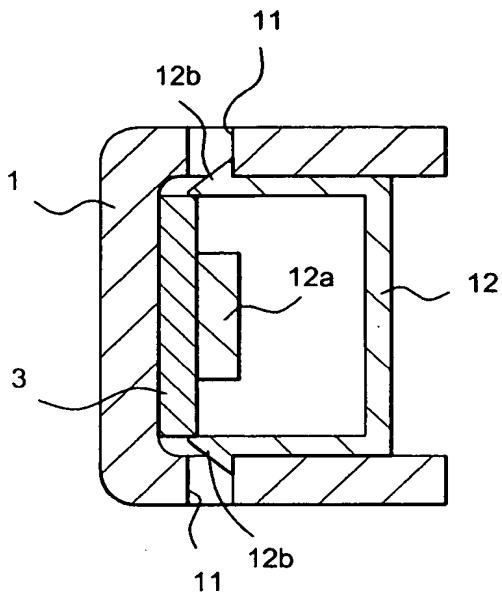
【도 1】



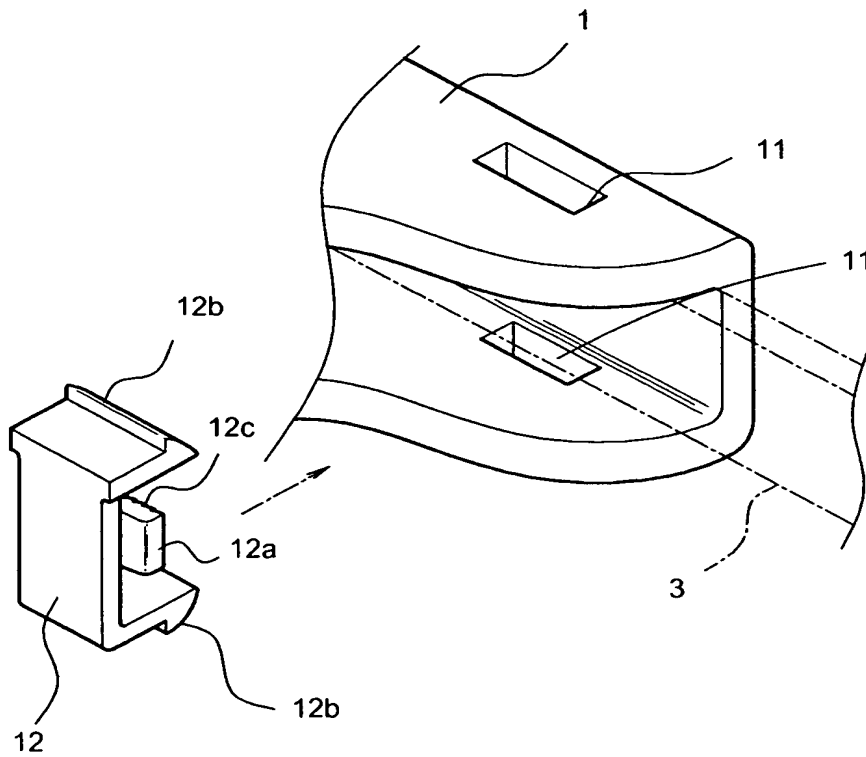
【도 2】



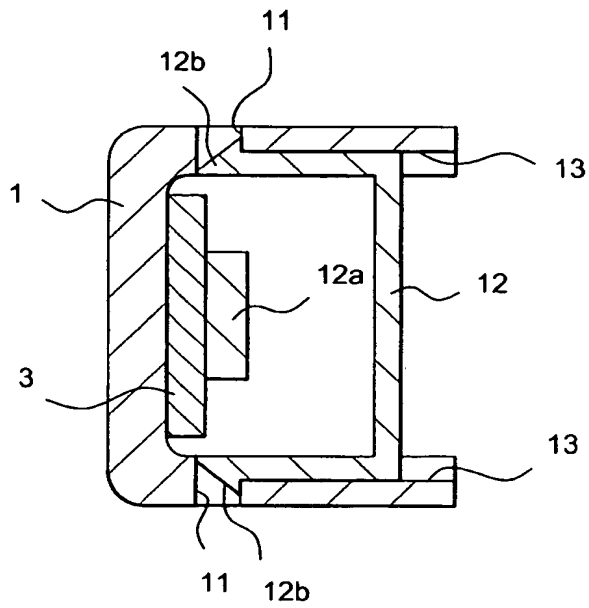
【도 3】



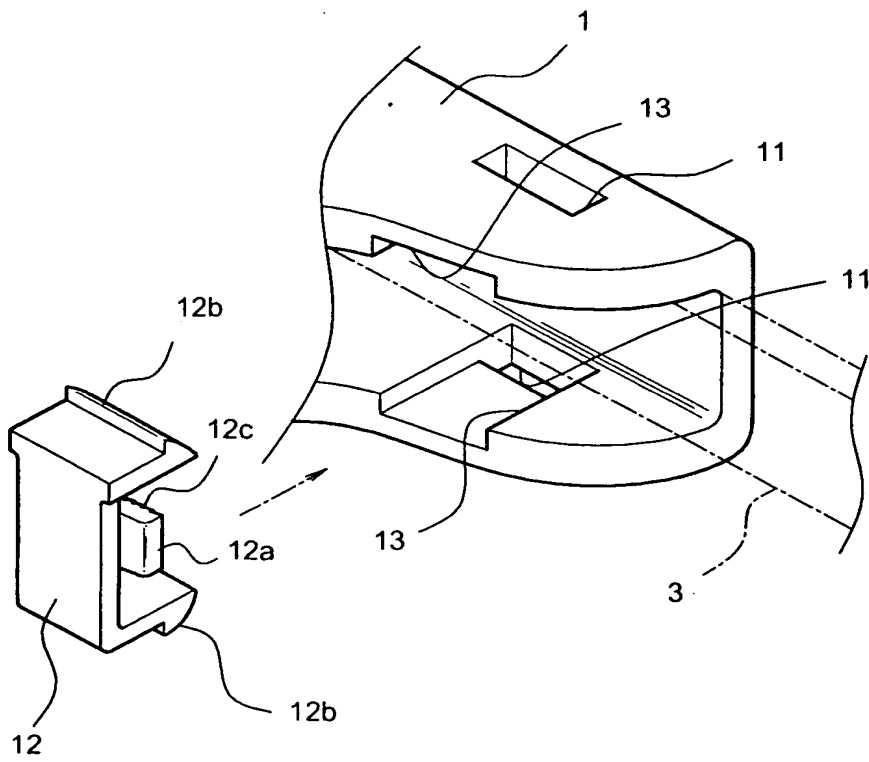
【도 4】



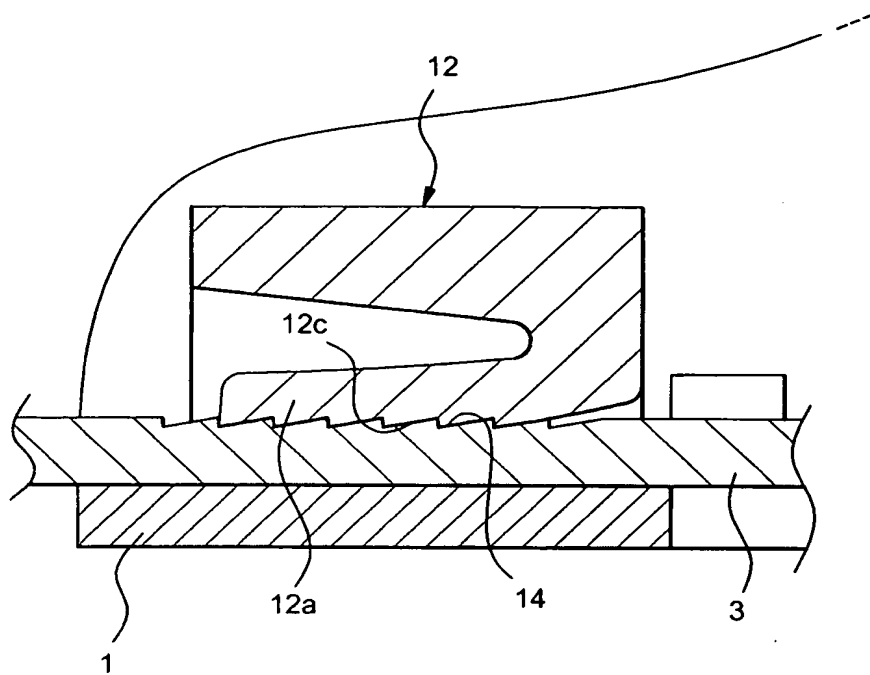
【도 5】



【도 6】



【도 7】



【도 8】

